

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA “JUAN MISAEL SARACHO”
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA
PROGRAMA DE ARQUITECTURA Y URBANISMO



**TEMA: INSTITUTO DEPARTAMENTAL DE REHABILITACION
DE SALUD MENTAL EN LA CIUDAD DE TARIJA**

POSTULANTE:

MAYRA SANDRA JARJURI MENDOZA

DOCENTE:

ARQ. MARIO CASILDO VENTURA FLORES

Proyecto de Grado presentado a consideración de la “UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO”, como requisito para optar al Grado Académico de Licenciatura en Arquitectura y Urbanismo.

Gestión 2016
TARIJA – BOLIVIA

V°B°

.....
M.Sc. Ing. Ernesto Álvarez Gozalvez

DECANO
FACULTAD DE CIENCIAS
Y TECNOLOGIA

.....
Ing. Silvana Paz Ramírez

VICEDECANA
FACULTAD DE CIENCIAS
Y TECNOLOGIA

.....
M.Sc Arq. Mario Casildo Ventura Flores

JEFE DE CARRERA

.....
Arq. Mario Casildo Ventura Flores

DOCENTE GUIA

APROBADO POR:

TRIBUNAL:

.....
Arq. Maria Teresa Ayarde Ponce

.....
Arq. Tania De Vasconcellos Fontes

.....
Arq. Jose Luis Enriquez Zenteno

El tribunal calificador de la presente tesis, no se solidariza con la forma, términos, modos y expresiones vertidas en el trabajo, siendo las mismas únicamente responsabilidad del autor.

DEDICATORIA:

Este proyecto logrado se lo dedico a mi Dios, mi amada madre: Prof. Pacifica Mendoza Cabrera por confiar en mí, en este recorrido de aprendizaje académico; a mi hermano quien deposito en mi persona su apoyo incondicional que me dio fuerza en los momentos más importantes de mi vida para lograr este gran objetivo primordial.

AGRADECIMIENTOS:

A DIOS: Por el don de la vida, por su incondicional amor, por estar a mi lado día a día y darme los mejores padres, el me otorgo la perseverancia para poder alcanzar esta meta.

A MI FAMILIA: Por todos los momentos de sacrificio, desvelos, angustias, paciencia por todo el amor y comprensión que me brindaron durante todos los años de estudio y mi vida diaria, por los sabios consejos recibidos y el apoyo incondicional que lograron forjarme y brindarme un futuro pleno.

A MI DOCENTE GUIA: Por su enseñanza, por el tiempo dedicado a la realización de mi trabajo y la comprensión brindada que fortaleció y enriqueció mis conocimientos.

A MIS AMIGOS Y COMPAÑEROS: Por brindarme su amistad y su ayuda en los momentos más precisos en el transcurso de mis estudios, que me forjo a concluir esta meta muy ansiada por mí y mi familia.

Contenido

1.	UNIDAD I. MARCO TEORICO	2
1.1.	INTRODUCCIÓN	2
1.2.	DELIMITACIÓN DEL TEMA	4
1.3.	PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	5
1.4.	HIPÓTESIS.....	6
1.5.	JUSTIFICACIÓN	7
1.6.	OBJETIVOS	9
1.6.1.	Objetivo general	9
1.6.2.	Objetivos específicos	9
1.7.	VISIÓN	10
1.8.	MISIÓN	10
1.9.	METODOLOGÍA	11
2.	UNIDAD II MARCO CONCEPTUAL	15
2.1.	INSTITUTO	15
2.2.	TIPOS DE INSTITUTOS	15
2.2.1.	Instituciones de servicio.-	15
2.2.2.	Instituciones sociales	15
2.2.3.	Institución social de emergencia (salud)	15
2.2.4.	Institución social de servicio público (gestión)..	15
2.2.5.	Institución social de servicio voluntario (ONG).-	16
2.2.6.	Institución social de cultura y recreación.-	16
2.2.7.	Institución social de protección del medio ambiente.-	16
2.3.	REHABILITACIÓN	16

2.3.1. TIPOS DE REHABILITACIÓN	16
2.4. SALUD	17
2.4.1. TIPOS DE SALUD	17
2.5. ENFERMEDAD.....	18
2.5.1. TIPOS DE ENFERMEDAD	18
2.6. CLASIFICACION DE ENFERMEDADES MENTALES	19
2.6.1. CLASIFICACION DE LOS TRANSTORNOS MENTALES DSM-IV.....	19
2.7. GRADO MENTAL	22
2.7.1. Clase I (0%).-	23
2.7.2. Clase II: Discapacidad leve (1-24%).-	23
2.7.3. Clase III: Discapacidad moderada (25-59%).-	23
2.7.4. Clase IV: Discapacidad grave (60-74%).-	24
2.7.5. Clase V: Discapacidad muy grave (75%).-	24
2.8. TRATAMIENTO MENTAL	24
2.8.1. TIPOS DE TRATAMIENTO	24
2.9. SOSTENIBLE	28
2.9.1. Mandamientos sostenibles	28
2.10. SOSTENIBILIDAD	29
2.10.1. TIPOS DE SOSTENIBILIDAD	29
2.11. DESARROLLO SOSTENIBLE	29
2.11.1. OBJETIVOS DEL DESARROLLO SOSTENIBLE.....	30
2.12. CONCLUSIONES	30
3. UNIDAD III MARCO HISTÓRICO.....	32

3.1.	HISTORIA DE LA PSIQUIATRIA Y LAS ENFERMEDADES MENTALES	32
3.2.	CONCLUSIÓN	37
4.	UNIDAD IV MARCO NORMATIVO	40
4.1.	REFERENTE LEGAL (NIVEL NACIONAL)	40
4.1.1.	CONSTITUCIÓN POLÍTICA DEL ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA	40
4.1.2.	LEY DE PARTICIPACIÓN POPULAR	40
4.1.3.	CODIGO DE SALUD DE LA REPUBLICA DE BOLIVIA	40
4.1.4.	LEY N° 264 PREVENCIÓN Y REHABILITACIÓN	41
4.1.5.	CODIGO DE SALUD DE LA REPUBLICA DE BOLIVIA	41
4.1.6.	LEY N° 475 LEY DE PRESTACIONES DE SERVICIOS DE SALUD INTEGRAL DEL ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA	41
4.1.7.	LEY DEL MEDIO AMBIENTE	42
4.1.8.	PLAN NACIONAL DE DESARROLLO (2016-2020)	42
4.1.9.	REGLAMENTO A LA LEY 1008 SOBRE RÉGIMEN DE LAS COCA Y SUSTANCIAS CONTROLADAS	42
4.1.10.	LEY N.342 LEY DE LA JUVENTUD, 21 DE FEBRERO DE 2013	43
4.1.11.	LEY N° 1678 DE LA PERSONA CON DISCAPACIDAD	44
4.1.12.	LEY N°2235 LEY DEL DIALOGO NACIONAL 2000 (31 DE JULIO DE 2001)	44
4.1.13.	LEY NO. 1788 LEY DE ORGANIZACIÓN DEL PODER EJECUTIVO	44
4.1.14.	LEY 3058 - LEY DE HIDROCARBUROS	45
4.2.	REFERENTE LEGAL (NIVEL DEPARTAMENTAL)	45
4.2.1.	PDM- PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL 2015- 2019	45
4.2.2.	PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL TARIJA (PLOT)	46

4.2.3. PLAN DPTAL DE DESARROLLO ECONOMICO Y SOCIAL (PDDES)	46
4.2.4. LEY DEPARTAMENTAL N.111- LA ASAMBLEA LEGISLATIVA DEPARTAMENTAL DE TARIJA SANSIONA: “INSTITUTO DE SALUD MENTAL DR. ALFREDO SCOTT MORENO”	46
4.2.5. DECRETO SUPREMO N° 24619, 14 DE MAYO DE 1997	47
4.2.6. EL REGLAMENTO BOLIVIANO DE CONSTRUCCIONES	47
4.3. CONCLUSIÓN	47
5. UNIDAD V MARCO REAL	50
5.1. ANALISIS DE MODELOS REALES	50
5.1.1. EQUIPAMIENTO INTERNACIONAL:	50
5.1.2. EQUIPAMIENTO NACIONAL:	54
5.1.3. EQUIPAMIENTO LOCAL: 1	58
5.1.4. CONCLUSIONES	62
5.2. ALTERNATIVAS DE EMPLAZAMIENTO	63
5.2.1. ALTERNATIVA 1	63
5.2.2. ALTERNATIVA 2	66
5.2.3. ALTERNATIVA 3	70
5.2.4. Tabla de evaluación	73
5.2.5. CONCLUSIONES	74
5.3. ANALISIS DE SITIO	74
5.3.1. SOCIAL	74
5.3.2. AMBIENTAL	89
5.3.3. ASPECTOS FISICO NATURALES	98
5.3.4. CONCLUSIONES	111

5.4.	ANALISIS FODA	112
5.4.1.	ASPECTO AMBIENTAL	112
6.	UNIDAD VI. INTRODUCCIÓN AL PROCESO DEL DISEÑO	122
6.1.	Definición de Usuario	122
6.1.1.	Consulta externa	122
6.1.2.	Internación Transitoria	122
6.2.	Programa Cualitativo	124
6.2.1.	Áreas	124
6.2.2.	Ambientes	128
6.2.3.	Antropometría	135
6.2.4.	Ergonométrica	142
6.2.5.	Programa Cuantitativo	147
6.3.	PREMISAS DE DISEÑO	157
6.3.1.	Premisas Urbanas	157
6.3.2.	Premisa funcional	164
6.3.3.	Premisas Económicas	170
6.3.4.	Premisas legales	171
6.3.5.	Premisas culturales	175
6.3.6.	Premisas ambientales	175
6.3.7.	Premisas tecnológicas	184
6.3.8.	Premisa Morfológica	186
7.	UNIDAD VII. PROYECTO ARQUITECTONICO	191
7.1.	PLANOS ARQUITECTONICOS	191
7.2.	MEMORIA DESCRIPTIVA DEL PROYECTO	212

7.2.1. ANTECEDENTES:	212
7.2.2. DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA DE ANÁLISIS:	212
7.2.3. ESTRUCTURACIÓN DEL PROYECTO.-	213
7.2.4. SOLUCIÓN TECNO-CONSTRUCTIVA.-	216
7.2.5. INSTALACIONES.-	217

ANEXOS

BIBLIOGRAFÍA

TABLA DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1: Ubicación y Estructura Vial	50
Ilustración 2: Planimetría General.....	51
Ilustración 3: Planta Baja	51
Ilustración 4: Semisótano	51
Ilustración 5: ANALISIS TECNOLOGICO	52
Ilustración 6: Integración del Espacio	52
Ilustración 7: Articulación Espacial	53
Ilustración 8: Relación Espacial	53
Ilustración 9: Organización Espacial	54
Ilustración 10: Analisis Ambiental	54

Ilustración 11: Ubicación y Estructura Vial	55
Ilustración 12: Analisis Funcional	55
Ilustración 13: Analisis Tecnológico	56
Ilustración 14: Integración del Espacio	56
Ilustración 15: Elementos Verticales	56
Ilustración 16: Características de Espacio	57
Ilustración 17: Relación Espacial	57
Ilustración 18: Organización Espacial	58
Ilustración 19: Analisis Ambiental	58
Ilustración 20: Ubicación y estructura Vial	59
Ilustración 21: Análisis Funcional	59
Ilustración 22: Elementos Horizontales	60
Ilustración 23: Elementos Verticales	60
Ilustración 24: Relación Espacial	61
Ilustración 25: Organización del Espacio	61
Ilustración 26: Análisis Ambiental	62
Ilustración 27: Sitio-Alternativa1	63
Ilustración 28: Contexto Urbano-Alternativa1	64
Ilustración 29: Calles Principales-Alternativa1	64
Ilustración 30: Construcciones-Alternativa1.....	64
Ilustración 31: Topografía-Alternativa1	65
Ilustración 32: Temperatura y Humedad-Alternativa1	65
Ilustración 33: Contexto Arquitectonico-Alternativa1	66
Ilustración 34: Sitio-Alternativa2	67

Ilustración 35: Contexto Urbano-Alternativa2	67
Ilustración 36: Topografía-Alternativa2	67
Ilustración 37: Construcciones-Alternativa2	68
Ilustración 38: Calles principales-Alternativa2	68
Ilustración 39: Temperatura y Humedad-Alternativa2	69
Ilustración 40: Contexto Arquitectónico-Alternativa2	69
Ilustración 41: Sitio-Alternativa3	70
Ilustración 42: Contexto Urbano-Alternativa3	70
Ilustración 43: Contexto Natural-Alternativa3	72
Ilustración 44: Sociedad Boliviana de Psiquiatría	75
Ilustración 45: Población de Tarija	76
Ilustración 46: Población de Tarija con enfermedades mentales por Edades	83
Ilustración 47: Población de Tarija según las Enfermedades Mentales y su Sexo	83
Ilustración 48: Población de Enfermos Mentales según su ocupación	84
Ilustración 49: Tasa de Mortalidad por Género	85
Ilustración 50: Día Mundial de la Salud Mental	85
Ilustración 51: Programas de Actividades	86
Ilustración 52: Influencias de Actividades Tradicionales	87
Ilustración 53: Ubicación	89
Ilustración 54: Terreno:	90
Ilustración 55: Entrada Barrio Tabladita II	90
Ilustración 56: Accesibilidad	90
Ilustración 57: Relación espaciales del áreas urbanas	91
Ilustración 58: Relación del área con su contexto inmediato	92

Ilustración 59: Relación dentro del área	93
Ilustración 60: Calle Caña	93
Ilustración 61: Calle Violín Chapaco.....	93
Ilustración 62: Calle San Juan de Dios	94
Ilustración 63: Avenida Chijmuri	94
Ilustración 64: Relación del Área con Equipamiento Urbano	94
Ilustración 65: Relación del área con equipamientos con características similares...	95
Ilustración 66: RED DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO	96
Ilustración 67: RED DE ENERGIA ELECTRICA Y GAS DOMICILIARIO ..	97
Ilustración 68: Red de Telefónica y recojo de basura	97
Ilustración 69: TABLA DE SERVICIOS BASICOS	98
Ilustración 70: Recorrido del sol de noreste a suroeste	98
Ilustración 71: Vientos	99
Ilustración 72: Grafica de Precipitaciones por mes	102
Ilustración 73: Diagrama de temperatura	102
Ilustración 74: Aspectos Topográficos	103
Ilustración 75: Aspectos Geológicos	104
Ilustración 76: Ficha Paisajista Ilustración 77: Ficha Paisajista 2	105
Ilustración 78: Complemento de Fichas Paisajistas	106
Ilustración 79: Ficha Paisajista 3 Ilustración 80: Ficha Paisajista 4	106
Ilustración 81: Ficha Paisajista 5 Ilustración 82: Ficha Paisajista 6	107
Ilustración 83: Complemento2 de Fichas paisajistas.....	107
Ilustración 84: Tipología de Vegetación	108

Ilustración 85: Descripción de la Formación de vegetales	109
Ilustración 86: Ciclos Ecológicos	110
Ilustración 87: Circulación en Sillas	135
Ilustración 88: Circulación pasillos y Pasos	135
Ilustración 89: Circulación de Sillas en Pasillos	136
Ilustración 90: Circulación de Sillas en paramientos	136
Ilustración 91: Rampa de Acceso	136
Ilustración 92: Escaleras	136
Ilustración 93: Ascensores	136
Ilustración 94: Silla de Trabajo	137
Ilustración 95: Silla de Uso Múltiple.....	137
Ilustración 96: Sofás	137
Ilustración 97: Sillón Rinconera	137
Ilustración 98: Mesa y Sillas de ruedas	137
Ilustración 99: Mesa Circular.....	137
Ilustración 100: Asientos	138
Ilustración 101: Holgura para sillas de Ruedas	138
Ilustración 102: Cama Holgura	138
Ilustración 103: Cama Simple/Doble.....	138
Ilustración 104: Dormitorio/División y Líneas visuales	138
Ilustración 105: Cama dimensiones.....	138
Ilustración 106: Mobiliario de Cocina	139
Ilustración 107: Cocina	139
Ilustración 108: Distribución de Urinarios en silla de Ruedas	139

Ilustración 109: Distribución de Urinarios	139
Ilustración 110: Modulo Básico de Trabajo	139
Ilustración 111: Mesa de Despacho	139
Ilustración 112: Modulo Básico de trabajo en U	140
Ilustración 113: Modulo Basico de Trabajo con almacenaje vertical	140
Ilustración 114: Modulo de Espera en recepción	140
Ilustración 115: Modulo de Recepción	140
Ilustración 116: Zona de Laboratorio	140
Ilustración 117: Zona de Exploración	140
Ilustración 118: Alcance de Pie	141
Ilustración 119: Armario de Instrumentos	141
Ilustración 120: Modulo de Enfermeras2	141
Ilustración 121: Modulo de enfermeras	141
Ilustración 122: Cubículo con cama de paciente	141
Ilustración 123: Cubículo con cortinas divisorias	141
Ilustración 124: Puerta acceso perspectiva	142
Ilustración 125: Puerta de Acceso	142
Ilustración 126: Lavado de Dormitorio	142
Ilustración 127: Baño Publico	142
Ilustración 128: hall de Ingreso	142
Ilustración 129:Farmacia	143
Ilustración 130: Recepción/información	143
Ilustración 131: Sala de Uso Multiple	143
Ilustración 132: Consultorio con baño	143

Ilustración 133: Enfermería	143
Ilustración 134: Laboratorio basico	144
Ilustración 135: Consultorio de medicina tradicional	144
Ilustración 136: Dormitorio Medico Guardia	144
Ilustración 137: Baño y vestidor	144
Ilustración 138: Sala Polivalente	144
Ilustración 139: Sala de aislado con baño	144
Ilustración 140: Unidad de Emergencia	145
Ilustración 141: Ropero-Lavandería.....	145
Ilustración 142:Cocina-Comedor	145
Ilustración 143: Cuarto de Limpieza	145
Ilustración 144: Cuarto de Instalaciones	145
Ilustración 145: Residencia Médica	146
Ilustración 146: Delimitación de Sitio	157
Ilustración 147: Delimitación del Terreno	157
Ilustración 148: Relación del área con su contexto inmediato	159
Ilustración 149: Estructuración Urbana	160
Ilustración 150: Vías Distritales	161
Ilustración 151: Vías Locales	161
Ilustración 152: Vías Vecinales	162
Ilustración 153: Relación del área con equipamientos similares	162
Ilustración 154: Relación del Area con Equipamientos	163
Ilustración 155: Relación del área con zonas importantes del área urbana.....	163
Ilustración 156: Zonificación General	165

Ilustración 157: Zonificación Planta Baja	165
Ilustración 158: Función General	166
Ilustración 159: Grafica función General	167
Ilustración 160: Planta Baja-Diagrama General	167
Ilustración 161: Esquema-Planta Baja	168
Ilustración 162: Planta Alta-Diagrama General	168
Ilustración 163: Percepción Visual	169
Ilustración 164: Percepción Auditiva.....	169
Ilustración 165: Control de Vientos	176
Ilustración 166: Enfriamiento Pasivo.....	177
Ilustración 167: Implementación de Áreas Verdes	178
Ilustración 168: Control del Sol	179
Ilustración 169: Orientación solar	179
Ilustración 170: Paneles Solares	180
Ilustración 171: Elementos de un Panel	180
Ilustración 172: Módulos Fotovoltaicos	181
Ilustración 173: Equipo básico de recogida de agua de lluvia	182
Ilustración 174: Visualización de Paisaje vistas de pasillos	Ilustración 175: Beneficiando 182
Ilustración 176: Jardines	182
Ilustración 177: Elementos geométricos base:	186
Ilustración 178: Hemisferios	187
Ilustración 179: Equilibrio entre hemisferios	187
Ilustración 180: Funciones de los hemisferios	188

Ilustración 181: Geometrización de la Forma	189
Ilustración 182: Principios de Composición	189
Ilustración 183: Ubicación Geográfica	191
Ilustración 184: Planimetría General	192
Ilustración 185: Plano de Sitio y Techos	193
Ilustración 186: Planta Baja	194
Ilustración 187: Planta Alta.....	195
Ilustración 188: Cortes	196
Ilustración 189: Cortes	197
Ilustración 190: Fachadas	198
Ilustración 191: Fachadas	199
Ilustración 192: Fachadas	200
Ilustración 193: Ejes y Fundaciones.....	201
Ilustración 194: Propuesta paisajista verano	202
Ilustración 195: Propuesta Paisajista Otoño.....	203
Ilustración 196: Instalación Eléctrica-Planta baja	204
Ilustración 197: Instalación eléctrica-Planta alta	205
Ilustración 198: Instalación Sanitaria-planta Baja	206
Ilustración 199: Instalación Sanitaria- Planta Alta	207
Ilustración 200: Instalación de Agua Fria-Caliente.....	208
Ilustración 201: Instalación Agua F/C-Planta Alta	209
Ilustración 202: Instalación del sistema de Oxígeno.....	210
Ilustración 203: Instalación del sistema de Oxígeno-Planta Alta	211

INDICE DE TABLAS

Tabla 1: Proceso Metodológico	13
Tabla 2: Tabla de evaluación	73
Tabla 3: Censo 2012	75
Tabla 4: Población por Sexo	76
Tabla 5: Pirámide de Edades	77
Tabla 6: Datos Estadísticos Público-Privado.....	78
Tabla 7: Población de Enfermos Mentales	79
Tabla 8: Población de Tarija con Enfermedades Mentales por Edades	80
Tabla 9: Población de Tarija según las Enfermedades Mentales Predominantes ...	80
Tabla 10: Población de Tarija según las Enfermedades Mentales y Sexo	81
Tabla 11: Población de Enfermos mentales según su ocupación	82
Tabla 12: Porcentajes por meses de la Humedad	100
Tabla 13: Porcentajes por meses de la precipitación.....	100
Tabla 14: Temperaturas y Precipitaciones por mes	101
Tabla 15: Sección A-A': De norte a sur	103
Tabla 16: Sección B-B': De oeste a este	104
Tabla 17: Medio Fisico Natural	113
Tabla 18: Estructura y Formación de Suelo	113
Tabla 19: Alteraciones del Medio Natural	114
Tabla 20: Gestión y Normativa Ambiental	114
Tabla 21: Estructura Urbana	115
Tabla 22: Equipamiento Urbano	116

Tabla 23: Dinámica Demográfica	116
Tabla 24: Composición e Integración Social.....	117
Tabla 25: Salud y Acceso al Sistema De SALud	119
Tabla 26: Igualdad de Oportunidades	120
Tabla 27: Duración de Rehabilitación	123
Tabla 28: Áreas	128
Tabla 29: Ambiente-Estacionamiento	128
Tabla 30: Ambiente-Administración	129
Tabla 31: Ambientes	135
Tabla 32: Programa Cuantitativo	148
Tabla 33: Programa Cuantitativo	156
Tabla 34: Precio por Especialidad	171
Tabla 35: Premisas Tecnológicas	185
Tabla 36: Hemisferios y características	186